



Ayuntamiento de
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
2019 - 2021

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES
APLICANDO LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS
PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS
No. IRE-002-21
ACTA DE FALLO Y ADJUDICACIÓN

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES SIENDO **02 DE JUNIO DEL 2021 A LAS 12:00 HORAS**, INSTALADOS EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, UBICADA EN AV. JUÁREZ S/N, EN EDIFICIO ANEXO AL "AUDITORIO JOSÉ GUADALUPE POSADA AGUILAR", PLANTA ALTA, C.P. 20300 CON LOS REPRESENTANTES QUE POR LEY ASISTEN A ESTE TIPO DE EVENTOS, EL SUJETO DE LA LEY CONVOCANTE EL **MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO** REPRESENTADO POR EL PRESIDENTE MUNICIPAL EL **TEC. FIN. EMILIO SANTOS MEDINA** Y QUIEN PRESIDE EL ACTO EL TITULAR DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EL **ING. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA**, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 42 FRACCIÓN VII DE LA **LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS** (EN ADELANTE "**LA LEY**"), SE DECLARA ABIERTA LA AUDIENCIA DEL ACTO DE FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES No. **IRE-002-21**, QUE COMPRENDE **NUEVE** LICITACIÓN(ES), QUE REALIZA LA **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO** CON EL OBJETO DE LICITAR, ASIGNAR Y POSTERIORMENTE EJECUTAR LA(S) OBRA(S) QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONA(N), MISMA(S) QUE SE LLEVARÁ(N) A CABO CON RECURSOS QUE PROVIENEN DEL **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL**.

LICITACIÓN OBRA

IRE-002-21 PAQ.01 AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN I CALLE EMILIANO ZAPATA Y CALLE PROLONGACIÓN JOSÉ NUÑEZ, LORETITO, SFR. Y AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN II CALLE PROL. LÁZARO CARDENAS, LORETITO, SFR.

IRE-002-21 PAQ.02 AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN III CALLE: ADOLFO LÓPEZ MATEOS, CALLE JOSÉ ARTEAGA Y CALLE FAROL, MACARIO J. GÓMEZ S.F.R. Y AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN IV ACCESO A RANCHO NUEVO Y TURQUESA PONIENTE S.F.R.

IRE-002-21 PAQ.03 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NIÑOS HEROES TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, LOS LIRIOS, S.F.R. Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE NIÑOS HEROES TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, FRACC. LOS LIRIOS S.F.R.

IRE-002-21 PAQ.04 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ LOS LIRIOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, LOS LIRIOS S.F.R.

IRE-002-21 PAQ.05 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE PLUTARCO ELÍAS CALLES TRAMO AV. JUÁREZ A CALLE ROMO DE VIVAR, LOS LIRIOS S.F.R.

IRE-002-21 PAQ.06 REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE PLUTARCO ELIAS CALLES TRAMO AV. JUÁREZ A CALLE ROMO DE VIVAR, LOS LIRIOS S.F.R., REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO PRIVADA LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R., REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, PRIVADA LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R., CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS PRIVADA LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R., REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE EZQUIO RAMÍREZ TRAMO CALLE GUADALUPE



PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES
APLICANDO LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS
PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS

No. IRE-002-21

ACTA DE FALLO Y ADJUDICACIÓN

MELLENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA, LORETITO, S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE EZIQUIO RAMÍREZ TRAMO CALLE GUADALUPE MELLENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA, LORETITO, S.F.R.

IRE-002-21 PAQ.07 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE EMILIANO ZAPATA TRAMO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ Y CALLE MATAMOROS DE LA COL. CENTRO S.F.R. AGS., REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE EMILIANO ZAPATA TRAMO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ Y CALLE MATAMOROS DE LA COL. CENTRO S.F.R. AGS., REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE LÁZARO CARDENAS, TRAMO CALLE GUADALUPE MELLENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA, LORETITO, S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE CALLE LÁZARO CARDENAS, TRAMO CALLE GUADALUPE MELLENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA LORETITO, S.F.R.

IRE-002-21 PAQ.08 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R.

IRE-002-21 PAQ.09 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, TRAMO CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RÍO SAN PEDRO , LOS LIRIOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, TRAMO CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RÍO SAN PEDRO, LOS LIRIOS S.F.R.

A CONTINUACIÓN SE INFORMÓ QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 FRACCIÓN III CUARTO PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS, EN REUNIÓN PREVIA DEL COMITÉ INTERNO DE LICITACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, SE ANALIZARON Y EVALUARON LAS PROPUESTAS ACEPTADAS EN LA SEGUNDA ETAPA DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS, TOMANDO EN CUENTA TODOS LOS ELEMENTOS LEGALES, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS EN LAS OBRAS A EJECUTAR Y UNA VEZ HECHA LA REVISIÓN DETALLADA Y LAS CONSIDERACIONES PERTINENTES, SE DECLARA FORMALMENTE EL RESULTADO DE LAS LICITACIONES Y FALLO INAPELABLE DE LA SIGUIENTE MANERA:

LCITACIÓN	OBRA
IRE-002-21 PAQ.01	AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICAIÓN I CALLE EMILIANO ZAPATA Y CALLE PROLONGACIÓN JOSÉ NUÑEZ, LORETITO, SFR. Y AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICIÓN II CALLE PROL. LÁZARO CARDENAS, LORETITO, SFR. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: ELECTRICA AMCO, S. DE R.L. DE C.V. CON UN MONTO DE \$1,464, 897.03 (UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.
IRE-002-21 PAQ.02	AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN III CALLE: ADOLFO LÓPEZ MATEOS, CALLE JOSÉ ARTEAGA Y CALLE FAROL, MACARIO J. GÓMEZ S.F.R. Y AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN IV ACCESO A RANCHO NUEVO Y TURQUESA PONIENTE S.F.R. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: ECOSTRUCIONES, S.A. DE C.V. CON UN MONTO DE \$1,106, 109.52 (UN MILLÓN CIENTO SEIS MIL CIENTO NUEVE PESOS 52/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.
IRE-002-21 PAQ.03	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NIÑOS HEROES TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, LOS LIRIOS, S.F.R. Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE NIÑOS HEROES TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, FRACC. LOS LIRIOS S.F.R. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. CON UN MONTO DE



Ayuntamiento de
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
2019 - 2021

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES
APLICANDO LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS
PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS

No. IRE-002-21

ACTA DE FALLO Y ADJUDICACIÓN

\$1, 051, 142.88 (UN MILLÓN CINCUENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N.)
INCLUYENDO EL I.V.A.

- IRE-002-21 PAQ.04** REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ LOS LIRIOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, LOS LIRIOS S.F.R. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: **CORACO, S.A. DE C.V.** CON UN MONTO DE **\$1,038, 953.92** (UN MILLÓN TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.
- IRE-002-21 PAQ.05** REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE PLUTARCO ELÍAS CALLES TRAMO AV. JUÁREZ A CALLE ROMO DE VIVAR, LOS LIRIOS S.F.R. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: **URDAZ SUPERVISIONES, CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.** CON UN MONTO DE **\$1,057, 984.90** (UN MILLÓN CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.
- IRE-002-21 PAQ.06** REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE PLUTARCO ELIAS CALLES TRAMO AV. JUÁREZ A CALLE ROMO DE VIVAR, LOS LIRIOS S.F.R., REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO PRIVADA LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R., REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, PRIVADA LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R., CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS PRIVADA LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R., REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE EZIQUIO RAMÍREZ TRAMO CALLE GUADALUPE MELENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA, LORETITO, S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE EZIQUIO RAMÍREZ TRAMO CALLE GUADALUPE MELENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA, LORETITO, S.F.R. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: **MAOFRE GRUPO CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.** CON UN MONTO DE **\$1,488, 439.02** (UN MILLÓN CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.
- IRE-002-21 PAQ.07** REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE EMILIANO ZAPATA TRAMO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ Y CALLE MATAMOROS DE LA COL. CENTRO S.F.R. AGS., REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE EMILIANO ZAPATA TRAMO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ Y CALLE MATAMOROS DE LA COL. CENTRO S.F.R AGS., REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE LÁZARO CARDENAS, TRAMO CALLE GUADALUPE MELENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA, LORETITO, S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE CALLE LÁZARO CARDENAS, TRAMO CALLE GUADALUPE MELENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA LORETITO, S.F.R. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: **LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.** CON UN MONTO DE **\$1,476, 301.24** (UN MILLÓN CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS UN PESOS 24/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.
- IRE-002-21 PAQ.08** CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: **LEOPOLDO MORONES FONSECA, TEC. MANT. IND** CON UN MONTO DE **\$1,370, 651.78** (UN MILLÓN TRESCIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 78/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.
- IRE-002-21 PAQ.09** REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, TRAMO CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RÍO SAN PEDRO , LOS LIRIOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, TRAMO CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RÍO SAN PEDRO, LOS LIRIOS S.F.R. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES JE DE LA PEÑA EN**



PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES
APLICANDO LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS
PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS

No. IRE-002-21

ACTA DE FALLO Y ADJUDICACIÓN

AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V. CON UN MONTO DE **\$1,055, 341.37** (UN MILLÓN CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.

LA PRESENTE ACTA, DADA A CONOCER EN JUNTA PUBLICA, SURTE EFECTO PARA EL LICITANTE ANTES MENCIONADOS PARA LOS EFECTOS DE NOTIFICACIÓN EN FORMA, Y PARA ELLO SE OBLIGAN A FIRMAR EL CONTRATO RESPECTIVO, CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 52 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY, EN UN PLAZO DENTRO DE QUINCE DÍAS CALENDARIO SIGUIENTES DE ESTE DOCUMENTO, ASI COMO LA ENTREGA DE LAS GARANTIAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 53 FRACC. I Y II DE LA LEY, EN UN PLAZO DENTRO DE LOS DIEZ DIAS CALENDARIO SIGUIENTES DE ESTE DOCUMENTO EN LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, APERCIBIDOS QUE DE NO CUMPLIR EN TIEMPO CON LAS OBLIGACIONES SEÑALADAS, DEJARÁ DE SURTIR EFECTO LA PRESENTE ADJUDICACIÓN.

NO HABIENDO MAS ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO EL PRESENTE ACTO EL DÍA DE SU INICIO FIRMANDO PARA CONSTANCIA LOS QUE INTERVINIERON Y PARA QUE SURTA TODOS LOS EFECTOS JURÍDICOS A QUE HAYA LUGAR.

FIN DE TEXTO



Ayuntamiento de
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
2019 - 2021

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES
APLICANDO LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS
PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS
No. IRE-002-21

ACTA DE FALLO Y ADJUDICACIÓN

RELACIÓN DE FUNCIONARIOS QUE ASISTIERON AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A
CUANDO MENOS CINCO LICITANTES No. IRE-002-21

TEC. FIN. EMILIO SANTOS MEDINA

Presidente Municipal de San Francisco de los Romo y Servidor público que emite el Fallo.

LIC. MARÍA EDITH ROSALES LUNA

Síndico del H. Ayuntamiento de San Francisco de los Romo.

LIC. ANA VICTORIA ARTEAGA GUTIÉRREZ

Regidor de la Comisión de Obra Pública.

ING. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA

Director de Obras Públicas de San Francisco de los Romo.

I.F.F IMELDA ENCINA DE LA ROSA

Director de Finanzas y Administración de San Francisco de los Romo.

Representante de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Delegación Aguascalientes

Representante del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes A.C.

Representante del Colegio de Arquitectos del Estado de Aguascalientes A.C.

Representante del Órgano Superior de Fiscalización del Estado de Aguascalientes.

LIC. MA. GUADALUPE GONZÁLEZ ÁLVAREZ

Director de Contraloría Municipal de San Francisco de los Romo.

LIC. JORGE ENRIQUE MARTÍNEZ CRUZ

Director de Asuntos Jurídicos del Municipio de San Francisco de los Romo.

ARQ. BENJAMÍN SALAZAR CHÁVEZ

Jefe de Departamento de Costos y Licitaciones.

FIN DE ACTA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-21

PAQ.01

**AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN I CALLE EMILIANO ZAPATA Y CALLE PROLONGACIÓN JOSÉ NUÑEZ, LORETITO, SFR. Y
AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICIÓN II CALLE PROL. LÁZARO CARDENAS, LORETITO, SFR.**

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	\$	FIRMA
1	ELECTRICA AMCO, S. DE R.L. DE C.V.	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO		1,464,897.03
2	HUGO EDER SANTOS GONZALEZ	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$	1,486,979.48
3	COTECO, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$	1,497,472.18

4 **YARKAR, S.A. DE C.V.** **NO PRESENTO PROPUESTA**

5 **VALUACION Y ARQUITECTURA DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.** **PRESENTO CARTA DISCULPA**

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left, a signature in the middle, and a signature on the right.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-21

PAQ.02

AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN III CALLE: ADOLFO LÓPEZ MATEOS, CALLE JOSÉ ARTEAGA Y CALLE FAROL, MACARIO J. GÓMEZ S.F.R. Y AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN IV ACCESO A RANCHO NUEVO Y TURQUESA PONIENTE S.F.R.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	\$	FIRMA
1	ECOSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO		1,106,109.52
2	SALVADOR HERNANDEZ ESPARZA, I.I.E.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$	1,137,814.76
3	HECTOR HUGO MEDRANO LECHUGA, I.E.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$	1,159,257.63
4	SAN CAYETANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$	1,185,038.91
5	SAGUE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	NO PRESENTO PROPUESTA		

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-21

PAQ.03

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NIÑOS HEROES TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, LOS LIRIOS, S.F.R. Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE NIÑOS HEROES TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, FRACC. LOS LIRIOS S.F.R.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA		FIRMA
1	ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,051,142.88
2	GERARDO ALEJANDRO ROSALES GUTIERREZ, I.C.	NO SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR TENER EL MONTO MAYOR AL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,058,061.31
3	O.L. DISEÑO Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,074,131.03
4	INGENIARE CREATIVA, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,115,124.44
5	LUVI, S.A. DE C.V.	NO PRESENTO PROPUESTA	

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-21

PAQ.04

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ LOS LIRIOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE MATAMOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ, LOS LIRIOS S.F.R.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA		FIRMA
1	CORACO, S.A. DE C.V.	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,038,953.92
2	SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,143,544.14
3	GRUPO CONSTRUCTOR KAFRAGS, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,164,844.60
4	URCOMA, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,195,920.25
5	CEPROYEG ELECTRICO Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		NO PRESENTO PROPUESTA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-21

PAQ.05

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE PLUTARCO ELÍAS CALLES TRAMO AV. JUÁREZ A CALLE ROMO DE VIVAR,
LOS LIRIOS S.F.R.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA		FIRMA
1	URDAZ SUPERVISIONES, CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS DEL BAJIO, S.A. DE C.V.	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,057,984.90
2	GRUPO CONSTRUCTOR INTEGRAL DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,113,880.50
3	JOSE PADILLA GONZALEZ, ARQ.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,140,017.71
4	EDGAR ALBERTO GOMEZ CANTU	SE DESECHA POR ENCONTRARSE POR ARRIBA DEL PROMEDIO MAS EL RANGO (ART. 43 FRACC. II DE LA LEY)	\$ 1,200,105.22
5	TRANSPORTE MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		PRESENTO CARTA DISCULPA

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-21

PAQ.06

REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE PLUTARCO ELIAS CALLES TRAMO AV. JUÁREZ A CALLE ROMO DE VIVAR, LOS LIRIOS S.F.R., REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO PRIVADA LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R., REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, PRIVADA LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R., CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS PRIVADA LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R., REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE EZIQUIO RAMÍREZ TRAMO CALLE GUADALUPE MELENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA, LORETITO, S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE EZIQUIO RAMÍREZ TRAMO CALLE GUADALUPE MELENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA, LORETITO, S.F.R.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA		FIRMA
1	MAOFRE GRUPO CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,488,439.02
2	KAMEL URBAMAQ, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,639,337.71
3	MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,713,838.10
4	CONSTRUCCIONES LUCIO HERMANOS, S.A. DE C.V.		NO PRESENTO PROPUESTA
5	DIEGO ARMANDO MORALES RIOS, I.C.		NO PRESENTO PROPUESTA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-21

PAQ.07

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE EMILIANO ZAPATA TRAMO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ Y CALLE MATAMOROS DE LA COL. CENTRO S.F.R. AGS., REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE EMILIANO ZAPATA TRAMO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ Y CALLE MATAMOROS DE LA COL. CENTRO S.F.R. AGS., REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE LÁZARO CARDENAS, TRAMO CALLE GUADALUPE MELENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA, LORETITO, S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE CALLE LÁZARO CARDENAS, TRAMO CALLE GUADALUPE MELENDEZ A CALLE GUADALUPE VICTORIA LORETITO, S.F.R.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	\$	FIRMA
1	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO		1,476,301.24
2	INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES OLVERA S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.		1,511,552.37
3	SUBESTACION DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.		1,560,355.00
4	JND CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.		1,577,104.10
5	VIGI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	PRESENTO CARTA DISCULPA		

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left, a vertical line, a signature 'me', a signature 'H', a signature 'S', and a signature 'H' on the right.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

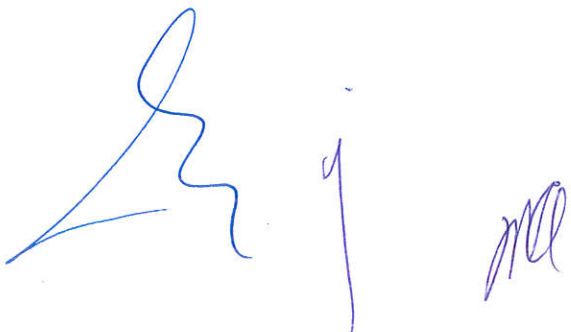
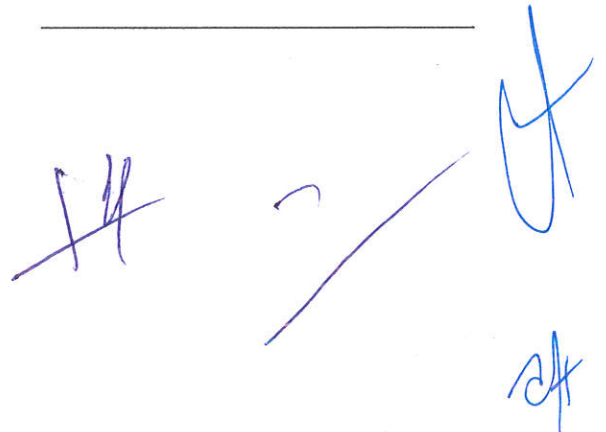
IRE-002-21

PAQ.08

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE LÁZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	LEOPOLDO MORONES FONSECA, TEC. MANT. IND	<p>SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO</p> <p style="text-align: right;">\$ 1,370,651.78</p>
2	LM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	<p>NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.</p> <p style="text-align: right;">\$ 1,438,812.26</p>
3	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.	<p>NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.</p> <p style="text-align: right;">\$ 1,447,870.39</p>
4	JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ, I.C.	<p>SE DESECHA POR ENCONTRARSE POR ARRIBA DEL PROMEDIO MAS EL RANGO (ART. 43 FRACC. II DE LA LEY)</p> <p style="text-align: right;">\$ 1,633,453.27</p>
5	CONSTRUCTORA PABELLON, S.A. DE C.V.	<p>PRESENTO CARTA DISCULPA</p>

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-21

PAQ.09

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, TRAMO CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RÍO SAN PEDRO , LOS LIRIOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, TRAMO CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RÍO SAN PEDRO, LOS LIRIOS S.F.R.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA	FIRMA	FIRMA
1	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES JE DE LA PEÑA EN AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,055,341.37
2	BRIAN STING CERNA PONCE, I.C.	NO SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR TENER EL MONTO MAYOR AL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,060,496.26
3	JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO, I.C.	NO SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR TENER EL MONTO MAYOR AL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,067,300.64
4	RIC INGENIERIA, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,084,343.22
5	GCVICA, S.A. DE C.V.	PRESENTO CARTA DISCULPA	

Handwritten signatures in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left, several smaller ones in the center, and a signature on the right.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO			
TABLA COMPARATIVA DE INSUMOS			
OBRA: AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN (CALLE MELBAÑO ZAFATA Y CALLE PROLONGACIÓN JOSÉ NÚÑEZ LÓPEZ) - P.V. Y AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN CALLE PÉREZ LAMAR CÁRDENAS LORETTI, P.V.			
PROCEDIMIENTO: IRE-002-21 PAG. 01			
R1-60-DLC-POP-01			
Rev. 02			
PARTICIPANTES		CONTRATISTA # 1	
		ELECTRICA.MCO. S. DE R.L. DE C.V.	
MONTO PROPUESTO SIN IVA:		\$ 1,282,842.27	
VARIACION vs PROMEDIO:			
EXPLOSION DE INSUMOS			
Materiales		697,367.67 \$	697,367.67 \$
Mano de Obra		127,816.69 \$	127,816.69 \$
Masquinaria		\$	79,168.02 \$
Herrm. M. I., Equipo de Seg		\$	52,581.11 \$
Subcontratos		\$	\$
Costo directo		\$ 956,933.49	\$ 956,933.49
SOBRECOSTO:			
Indirectos Totales		17.3400%	165,922.27 \$
Financiamiento		0.9158%	10,283.20 \$
Utilidad Bruta		10.0000%	113,314.90 \$
Total antes de prestaciones		30.2561%	289,530.37 \$
Cargos adicionales		1.3000%	16,417.45 \$
Total factor de sobrecosto		31.5494%	305,947.82 \$
INSUMOS DE EXPLOSION:			
	Costo	Cantidad	Importe
MATERIALES			
PZA	1 ABRAZADERA ZBS	90.75	189.00 \$
KILO	2 ALAMBRE COBRE SEMIDURO DESNUDO CAL 4 AWG	270.39	66.00 \$
M	3 CABLE MULTIPLE (1+1) 6C AWG	13.45	1,624.75 \$
M	4 CABLE MULTIPLE (2+1) 1/0-2 AWG	56.32	366.99 \$
M	5 CABLE MULTIPLE (2+1) 6C AWG	17.07	899.34 \$
M	6 CABLE MULTIPLE (3+1) 3/0-10 AWG	97.11	540.35 \$
KILO	7 CABLE ASOR 100 AWG	81.20	312.78 \$
PZA	8 CRUCETA PV200	722.61	33.00 \$
PZA	9 LUMINARIO TIPO LED ATP MICRO 220V-50W	7,451.72	14.00 \$
PZA	10 POSTE DE CONCRETO CFE 12-750	5,003.41	23.00 \$
PZA	11 REVISION, SUPERVISION, PRUEBAS Y CONEXION	4,495.00	4.00 \$
PZA	12 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DE 45 KVA 13.2KV	37,533.60	1.00 \$
PZA	13 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION AUTOPROTEGIDO	23,263.20	2.00 \$
MANO DE OBRA			
JOR	1 AYUDANTE DE LINERO	417.05	107.15 \$
JOR	2 OFICIAL LINERO	615.00	92.65 \$
JOR	3 PEON	362.65	73.08 \$
MAQUINARIA			
HR	1 CAMION PLATAFORMA EQUIPADO CON GRUA HIAB	543.69	146.61 \$
HERRAMIENTAS INT. EQ. DE SEGURIDAD			
			52,581.11 \$
			TOTAL \$ 773,144.21
% del costo total de la obra:			80.79%
P.U. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1	IMPORTE
pza	2 Suministro, traslado y parado de postes de concreto 12-750 con	\$ 11,702.39	\$ 198,540.63
pza	41 Suministro y Colocación de Luminario Tipo LED ATP micro 220v	\$ 11,498.73	\$ 193,488.57
m	19 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable multiple	\$ 17,144.50	\$ 85,572.20
pza	30 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D3- 45 KVA 13.2kv	\$ 57,167.97	\$ 57,167.97
m	17 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de línea de M.T 3	\$ 161.18	\$ 53,189.40
pza	38 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 15 KVA 13.2kv	\$ 34,652.89	\$ 34,652.89
pza	27 Suministro, Instalación de bajante de tierra en Poste, y todo lo ne	\$ 3,544.27	\$ 31,898.43
pza	37 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 10 KVA 13.2kv	\$ 31,821.83	\$ 31,821.83
m	21 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable (1+1) ca	\$ 20.39	\$ 29,987.50
pza	5 Suministro e instalación de estructura VS30 por medio manual, d	\$ 2,979.61	\$ 28,416.49
PRUEBA	46 Revisión, supervisión, pruebas y conexión por parte de CFE y to	\$ 5,513.36	\$ 23,253.44
pza	1 Trazo y excavación de cepa para postes de diferentes alturas de	\$ 1,234.08	\$ 20,979.38
pza	12 Suministro y colocación de estructura IR4 por medio manual, co	\$ 1,445.00	\$ 20,238.40
m	20 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable (2+1) ca	\$ 32.70	\$ 19,591.10
pza	24 Suministro y colocación de relevante tipo RDA contempla elabora	\$ 3,632.41	\$ 14,486.64
pza	19 Suministro e instalación de estructura VA30 por medio manual, l	\$ 6,531.14	\$ 13,062.28
LIBRANZ	47 Pago de libranzas a CFE Departamento de Distribución y todo lo	\$ 6,179.27	\$ 12,352.54
pza	13 Suministro y colocación de estructura IR1 por medio manual, co	\$ 505.98	\$ 12,143.76
JUEGO	43 Suministro y Colocación cortacircuitos CCF 3 fases por medio m	\$ 3,950.77	\$ 11,972.31
pza	9 Suministro e instalación de estructura VR30 por medio manual, d	\$ 5,073.08	\$ 11,348.16
pza	14 Suministro y colocación de estructura IR4 por medio manual, co	\$ 1,115.59	\$ 11,153.50
pza	3 Suministro e instalación de estructura RD30 por medio manual, d	\$ 5,389.57	\$ 10,573.14
pza	2 Suministro, traslado y parado de postes de concreto 12-750 con	\$ 11,702.39	\$ 70,214.34
pza	22 Suministro y Colocación de Luminario Tipo LED ATP micro 220v	\$ 11,498.73	\$ 57,483.65
pza	20 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 15 KVA 13.2kv	\$ 34,652.89	\$ 34,652.89
m	10 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable multiple	\$ 109.21	\$ 27,025.48
pza	9 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de línea de M.T 2	\$ 119.85	\$ 12,104.85
LIBRANZ	25 Pago de libranzas a CFE Departamento de Distribución y todo lo	\$ 5,598.91	\$ 11,962.82
PRUEBA	24 Revisión, supervisión, pruebas y conexión por parte de CFE y to	\$ 5,806.75	\$ 11,613.50
pza	16 Suministro, Instalación de bajante de tierra en Poste, y todo lo ne	\$ 3,544.27	\$ 10,532.81
pza	3 Suministro e instalación de estructura VS20 por medio manual, d	\$ 2,628.40	\$ 10,513.60
		\$ 85.66%	\$ 1,081,721.88
C.D. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1	IMPORTE
pza	2 Suministro, traslado y parado de postes de concreto 12-750 con	\$ 8,807.59	\$ 150,744.03
pza	41 Suministro y Colocación de Luminario Tipo LED ATP micro 220v	\$ 8,713.03	\$ 78,417.25
m	19 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable multiple	\$ 128.91	\$ 65,602.86
pza	30 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D3- 45 KVA 13.2kv	\$ 43,318.36	\$ 43,318.36
m	17 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de línea de M.T 3	\$ 122.13	\$ 40,303.64
pza	38 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 15 KVA 13.2kv	\$ 26,257.82	\$ 26,257.82
pza	27 Suministro, Instalación de bajante de tierra en Poste, y todo lo ne	\$ 2,655.63	\$ 24,170.65
pza	37 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 10 KVA 13.2kv	\$ 24,112.62	\$ 24,112.62
m	21 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable (1+1) ca	\$ 18.18	\$ 22,722.68
pza	5 Suministro e instalación de estructura VS30 por medio manual, d	\$ 2,257.75	\$ 20,319.88
PRUEBA	46 Revisión, supervisión, pruebas y conexión por parte de CFE y to	\$ 4,405.01	\$ 17,620.02
pza	1 Trazo y excavación de cepa para postes de diferentes alturas de	\$ 935.11	\$ 15,896.66
pza	12 Suministro y colocación de estructura IR4 por medio manual, co	\$ 1,095.39	\$ 15,335.41
m	20 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable (2+1) ca	\$ 24.79	\$ 14,693.36
pza	24 Suministro y colocación de relevante tipo RDA contempla elabora	\$ 2,744.84	\$ 10,970.35
pza	10 Suministro e instalación de estructura VA30 por medio manual, l	\$ 4,945.80	\$ 9,857.79
LIBRANZ	47 Pago de libranzas a CFE Departamento de Distribución y todo lo	\$ 4,080.00	\$ 9,359.99
pza	13 Suministro y colocación de estructura IR1 por medio manual, co	\$ 383.41	\$ 9,201.79
JUEGO	43 Suministro y Colocación cortacircuitos CCF 3 fases por medio m	\$ 3,023.90	\$ 9,071.88
pza	9 Suministro e instalación de estructura VR30 por medio manual, d	\$ 4,298.71	\$ 8,597.42
pza	14 Suministro y colocación de estructura IR4 por medio manual, co	\$ 845.17	\$ 8,451.74
pza	3 Suministro e instalación de estructura RD30 por medio manual, d	\$ 4,005.84	\$ 8,011.67
pza	2 Suministro, traslado y parado de postes de concreto 12-750 con	\$ 8,867.35	\$ 53,204.09
pza	22 Suministro y Colocación de Luminario Tipo LED ATP micro 220v	\$ 8,713.03	\$ 43,565.14
pza	20 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 15 KVA 13.2kv	\$ 26,257.82	\$ 26,257.82
m	10 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable multiple	\$ 82.75	\$ 20,491.27
pza	9 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de línea de M.T 2	\$ 99.81	\$ 9,172.31
LIBRANZ	25 Pago de libranzas a CFE Departamento de Distribución y todo lo	\$ 4,535.00	\$ 9,009.99
PRUEBA	24 Revisión, supervisión, pruebas y conexión por parte de CFE y to	\$ 4,400.00	\$ 8,790.99
pza	16 Suministro, Instalación de bajante de tierra en Poste, y todo lo ne	\$ 2,665.93	\$ 8,056.89
pza	3 Suministro e instalación de estructura VS20 por medio manual, d	\$ 1,891.84	\$ 7,966.56
		\$ 85.66%	\$ 819,682.05

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO			
TABLA COMPARATIVA DE INSUMOS			
OBRA: AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN III CALLE ADOLFO LÓPEZ MATEOS, CALLE JOSÉ ARTEAGA Y CALLE FARIOL, MACARIO J. GÓMEZ S.F.R. Y AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN IV ACCESO A RANCHO NUEVO Y TURQUESA PONIENTE S.F.R.			
PROCEDIMIENTO: IRE-002-21 PAQ. 02			
R1-SOP-DLC-POP-01			
Rev. 02			
1 PARTICIPANTES		CONTRATISTA # 1	
		ECOSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
MONTO PROPUESTO SIN IVA:		\$ 953,542.69	
VARIACIÓN vs PROMEDIO:			
EXPLOSION DE INSUMOS			
Materiales	526,570.20	\$	526,570.20
Mano de Obra	91,696.30	\$	91,696.30
Maquinaria		\$	56,516.34
Herría, M. I., Equipo de Seg.		\$	33,739.89
Subcontratos		\$	
Costo directo	\$ 708,492.73	\$	708,492.73
SOBRECOSTO:			
Indirectos Totales	19.6000%	\$	138,864.58
Financiamiento	0.9723%	\$	8,238.86
Utilidad Bruta	10.0000%	\$	85,559.62
Total antes de prestaciones		\$	232,663.05
Cargos adicionales	1.3000%	\$	12,399.18
Total factor de sobrecosto	34.5661%	\$	245,049.96
INSUMOS DE EXPLOSION:			
	Costo	Cantidad	Importe
MATERIALES			
PZA	1 ABRAZADERA 2BS	92.03	133.00 \$ 12,239.99
KILO	2 ALAMBRE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	248.00	57.00 \$ 14,136.00
M	3 CABLE TIPO NEUTRANEL (1-1) 8C AWG	13.80	936.25 \$ 12,920.25
M	4 CABLE TIPO NEUTRANEL (2-1) 1/0	55.97	875.26 \$ 48,888.30
M	5 CABLE TIPO NEUTRANEL (2-1) 6	17.50	911.26 \$ 15,947.05
PZA	6 MACARIO PAGO A CFE POR REVISION, AUTORIZACION, SU	4,320.00	3.00 \$ 12,960.00
PZA	7 RANCHO NUEVO PAGO A CFE POR REVISION, AUTORIZAC	4,320.00	3.00 \$ 12,960.00
KILO	8 CABLE ASCR 1/0 AWG	63.94	199.00 \$ 16,704.31
PZA	9 CRUCETA PV200	589.88	17.00 \$ 10,027.56
PZA	10 ENUR MICRO LED 52W 220-240V 60 HZ	7,281.15	14.00 \$ 101,896.10
PZA	11 POSTE DE CONCRETO CFE 12.750	5,044.34	14.00 \$ 70,620.76
LIB	12 LIBRANZA Y/O TRABAJOS EN VIVO CFE	4,585.00	5.00 \$ 22,925.00
PZA	13 TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA	29,577.10	1.00 \$ 29,577.10
PZA	14 TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA	20,610.24	2.00 \$ 41,220.48
MANO DE OBRA			
JOR	1 AYUDANTE	411.45	117.43 \$ 48,318.53
JOR	2 ELECTRICISTA	606.75	71.44 \$ 43,347.77
MAQUINARIA			
HR	1 CAMION CON GRUA HIAB	568.90	99.34 \$ 56,516.34
HERRAMIENTAS INT. EQ. DE SEGURIDAD			
		33,739.89	1.00 \$ 33,739.89
			TOTAL \$ 605,066.44
% del costo total de la obra:			65.40%
P.U. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1	IMPORTE
pza	2 Suministro, traslado y parado de postes de concreto 12-750 con	\$	11,711.42 \$ 152,248.46
pza	28 Suministro y Colocación de Luminario Tipo LED, ATP micro 220	\$	11,491.24 \$ 137,894.88
pza	25 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 10 KVA 13.2kv	\$	31,818.62 \$ 63,637.24
m	11 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable multiple	\$	108.97 \$ 62,112.90
m	10 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de línea de M.T. 2	\$	119.77 \$ 45,362.83
pza	26 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 25 KVA 13.2kv	\$	44,913.65 \$ 44,913.65
pza	20 Suministro, Instalación de bajante de tierra en Poste, y todo lo r	\$	3,627.43 \$ 32,646.87
m	12 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable (2-1) ca	\$	33.09 \$ 18,861.30
pza	4 Suministro e instalación de estructura VR20 por medio manual,	\$	4,016.13 \$ 18,464.52
m	13 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable (1-1) ca	\$	24.33 \$ 16,247.50
PRUEBA	31 Revisión, supervisión, pruebas y conexión por parte de CFE y to	\$	5,814.25 \$ 17,442.75
pza	1 Trazo y excavación de oca para postes de diferentes alturas d	\$	1,233.03 \$ 16,037.19
pza	6 Suministro y colocación de estructura 1R3 por medio manual, co	\$	1,344.65 \$ 14,791.15
pza	3 Suministro e instalación de estructura VS20 por medio manual, c	\$	2,660.89 \$ 13,404.45
pza	23 Suministro e instalación de control de alumbrado Publico CAP e	\$	4,205.20 \$ 12,615.60
pza	17 Suministro y colocación de retenida tipo RBA, contempla elabo	\$	3,086.46 \$ 12,345.84
LIBRAN	32 Pago de libranzas a CFE Departamento de Distribución y todo lo	\$	6,170.90 \$ 12,341.80
pza	5 Suministro e instalación de estructura VD20 por medio manual,	\$	5,862.13 \$ 11,784.26
pza	8 Suministro y colocación de estructura 1F3 por medio manual, co	\$	1,059.78 \$ 10,597.60
LIBRAN	21 Pago de libranzas a CFE Departamento de Distribución y todo lo	\$	6,170.90 \$ 30,854.50
m	8 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable multiple	\$	108.97 \$ 27,024.56
pza	17 Suministro y Colocación de Luminario Tipo LED, ATP micro 220	\$	11,491.24 \$ 22,982.48
PRUEBA	20 Revisión, supervisión, pruebas y conexión por parte de CFE y to	\$	5,814.25 \$ 17,442.75
pza	11 Suministro, Instalación de bajante de tierra en Poste, y todo lo r	\$	3,627.43 \$ 14,509.72
pza	2 Suministro, traslado y parado de postes de concreto 12-750 con	\$	11,711.42 \$ 11,711.42
		66.12%	840,286.22
C.D. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1	IMPORTE
pza	2 Suministro, traslado y parado de postes de concreto 12-750 con	\$	8,701.63 \$ 113,121.19 #
pza	28 Suministro y Colocación de Luminario Tipo LED, ATP micro 220	\$	6,536.04 \$ 102,456.42 #
pza	25 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 10 KVA 13.2kv	\$	23,641.36 \$ 47,282.71 #
m	11 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable multiple	\$	80.97 \$ 46,150.12 #
m	10 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de línea de M.T. 2	\$	88.99 \$ 33,727.05 #
pza	26 Suministro, Traslado y colocación de Transf. D2- 25 KVA 13.2kv	\$	33,371.01 \$ 33,371.01 #
pza	20 Suministro, Instalación de bajante de tierra en Poste, y todo lo r	\$	2,695.19 \$ 24,255.75 #
m	12 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable (2-1) ca	\$	24.55 \$ 14,014.02 #
pza	4 Suministro e instalación de estructura VR20 por medio manual,	\$	3,420.80 \$ 13,719.21 #
m	13 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable (1-1) ca	\$	18.09 \$ 13,557.96 #
PRUEBA	31 Revisión, supervisión, pruebas y conexión por parte de CFE y to	\$	4,320.01 \$ 12,960.03 #
pza	1 Trazo y excavación de oca para postes de diferentes alturas d	\$	916.56 \$ 11,915.89 #
pza	6 Suministro y colocación de estructura 1R3 por medio manual, co	\$	969.08 \$ 10,989.88 #
pza	3 Suministro e instalación de estructura VS20 por medio manual, c	\$	1,961.91 \$ 9,956.56 #
pza	23 Suministro e instalación de control de alumbrado Publico CAP e	\$	3,124.48 \$ 9,373.44 #
pza	17 Suministro y colocación de retenida tipo RBA, contempla elabo	\$	2,293.25 \$ 9,173.01 #
LIBRAN	32 Pago de libranzas a CFE Departamento de Distribución y todo lo	\$	4,585.00 \$ 9,170.00 #
pza	5 Suministro e instalación de estructura VD20 por medio manual,	\$	4,370.44 \$ 8,740.89 #
pza	8 Suministro y colocación de estructura 1F3 por medio manual, co	\$	787.41 \$ 7,874.06 #
LIBRAN	21 Pago de libranzas a CFE Departamento de Distribución y todo lo	\$	4,585.00 \$ 22,525.01 #
m	8 Suministro, Instalación, Tendido y Tensionado de cable multiple	\$	80.97 \$ 20,079.35 #
pza	17 Suministro y Colocación de Luminario Tipo LED, ATP micro 220	\$	6,536.04 \$ 17,075.07 #
PRUEBA	20 Revisión, supervisión, pruebas y conexión por parte de CFE y to	\$	4,320.01 \$ 12,960.03 #
pza	11 Suministro, Instalación de bajante de tierra en Poste, y todo lo r	\$	2,695.19 \$ 10,780.78 #
pza	2 Suministro, traslado y parado de postes de concreto 12-750 con	\$	8,701.63 \$ 8,701.63 #
		88.12%	624,335.66

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS RIOS

TABLA COMPARATIVA DE INSUMOS

OBRA REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NIÑOS HEROES TRAMO CALLE MATANOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ LOS RIOS S.F.R. Y REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE NIÑOS HEROES TRAMO CALLE MATANOROS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, FRACC. LOS URBOS S.F.R.

PROCEDIMIENTO: ISE-003-21 PAQ. 03
R1-SOP-DLC-POP-01

Rev. 02

2 PARTICIPANTES		CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2		
		ARVAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.			SERARDO ALEJANDRO ROSALES GUTIERREZ, I.C.		
MONTO PROPOSTO SIN IVA:		\$ 906,157.66			\$ 912,121.82		
VARIACION vs PROMEDIO:							
EXPLOSION DE INSUMOS							
Materiales		505,841.68	\$	505,841.68	364,686.33	\$	364,686.33
Mano de Obra		166,151.19	\$	166,151.19	185,440.11	\$	185,440.11
Maquinaria		66,246.64	\$	66,246.64	7,513.44	\$	7,513.44
Herrta. M. I., Equipo de Seg		62,281.45	\$	62,281.45	72,824.08	\$	72,824.08
Subcontratos							
Costo directo		\$ 660,501.16	\$	660,501.16	\$ 630,663.96	\$	630,663.96
SOBRECOSTO:							
Indirectos Totales		22.2100%	\$	146,697.31	28.9500%	\$	182,577.22
Financiamiento		0.7267%	\$	5,865.91	0.6371%	\$	5,181.16
Utilidad Bruta		10.0000%	\$	81,306.44	10.0000%	\$	81,842.23
Total antes de prestaciones		35.4079%	\$	233,859.56	42.7487%	\$	259,800.61
Cargos adicionales		1.3000%	\$	11,779.96	1.3000%	\$	11,657.59
Total factor de sobrecosto		37.1692%	\$	245,639.52	44.6944%	\$	281,457.86
INSUMOS DE EXPLOSION:							
		Costo	Cantidad	Importe	Costo	Cantidad	Importe
M3	MATERIALES						
	1 ARENA DE RIO	400.00	47.50	19,024.78	380.00	18.35	5,722.10
PZA	2 TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	2,539.99	4.00	10,145.64	1,250.00	4.00	5,000.00
TON	3 CEMENTO GRIS	3,031.03	3.49	10,590.18	2,715.52	2.88	7,822.71
M3	4 CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KGCM2	1,750.00	56.77	99,352.40	1,514.13	58.08	84,918.38
M	5 CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO	25.00	1,286.17	32,154.24	26.00	1,301.29	33,832.50
M3	6 TEPETATE DE BANCO	143.00	448.51	62,791.12	99.50	442.21	43,601.71
M	7 TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-28 DE 3"	91.85	161.70	14,852.15	110.94	189.40	16,783.24
M	8 TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6"	150.33	103.55	15,566.07	268.30	104.70	26,838.50
M	9 TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 8"	238.35	172.25	41,057.51	295.81	184.13	46,908.57
JCR	MANO DE OBRA						
	1 OFICIAL ALBAÑIL	530.14	91.42	48,455.63	571.86	51.08	29,726.15
JCR	2 AYUDANTE GENERAL	367.65	38.53	14,166.73	456.08	79.84	36,414.28
JCR	3 PEON DE ALBAÑIL	367.65	187.00	68,748.76	396.59	187.72	74,449.92
JCR	4 OFICIAL PLOMERO	551.12	36.42	20,070.25	694.48	67.58	40,177.28
HR	MAQUINARIA						
	1 CAMION DE VOLTEO	323.51	59.71	19,315.77	114.93	24.51	2,818.82
HR	2 RETROEXCAVADORA	402.75	50.72	20,429.53	145.81	18.14	2,663.84
	HERRAMIENTAS INT. EQ. DE SEGURIDAD						
		82,281.45	1.00	82,281.45	72,824.08	1.00	72,824.08
% del costo total de la obra:		TOTAL \$ 568,993.20			TOTAL \$ 532,500.15		
		84.63%			84.43%		
P.M. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2		
				IMPORTE			IMPORTE
M2	28 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR	628.69	\$	113,049.27	588.20	\$	105,514.59
m	11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. SE	450.60	\$	73,222.50	527.48	\$	85,715.50
m	26 REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.80X0.80 M (MEDIDAS)	3,253.98	\$	65,079.60	2,143.59	\$	42,871.90
m3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	379.00	\$	40,368.24	265.00	\$	31,222.08
pza	24 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SER	1,532.82	\$	26,701.05	1,038.16	\$	23,832.45
m3	13 CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO	7,044.59	\$	28,178.36	4,974.74	\$	17,490.96
m	25 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SER	299.06	\$	23,388.06	631.06	\$	49,348.89
m3	22 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	379.00	\$	19,014.43	293.00	\$	14,699.81
M3	18 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00	450.69	\$	18,667.58	185.42	\$	7,660.10
M3	8 CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN ES	694.75	\$	17,552.34	1,131.75	\$	29,244.42
M3	10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	391.80	\$	17,529.63	309.29	\$	14,573.29
m	5 EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN T	78.33	\$	14,583.48	67.75	\$	10,751.90
m	3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	34.31	\$	11,150.75	97.00	\$	12,025.00
M3	23 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	391.80	\$	10,345.10	320.29	\$	8,455.96
M2	28 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR	628.69	\$	105,225.87	588.20	\$	98,584.94
m	11 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA DE P	218.95	\$	33,718.30	280.45	\$	43,189.30
pza	26 CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD	651.42	\$	26,072.06	697.26	\$	10,036.98
m3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	379.00	\$	19,044.75	293.00	\$	14,723.26
pza	12 CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II ESPEC	18,724.63	\$	18,724.63	25,975.58	\$	25,975.58
m	3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	34.31	\$	10,608.65	37.00	\$	11,440.40
m3	24 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	379.00	\$	9,391.62	293.00	\$	7,260.54
m	18 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	34.31	\$	8,626.66	37.00	\$	4,895.05
M3	4 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIMEN	573.74	\$	8,645.38	350.45	\$	5,288.17
M3	21 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00	450.69	\$	8,378.37	185.42	\$	3,446.96
M3	10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	391.80	\$	7,876.29	320.29	\$	6,437.83
M3/M	7 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y	15.80	\$	7,489.62	6.88	\$	3,274.62
M3	8 PLANTILLA CON ARENA CON UN ESPESOR DE 10 CM. IN	789.05	\$	7,183.02	1,097.77	\$	10,253.17
M3	5 EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN T	78.33	\$	6,296.95	67.75	\$	4,842.52
M3	19 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIMEN	573.74	\$	5,026.73	350.45	\$	3,620.48
pza	13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMPLETA	5,642.30	\$	5,642.30	5,684.92	\$	5,684.92
		86.64%	\$	785,129.36	89.30%	\$	814,489.27
C.M. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2		
				IMPORTE			IMPORTE
M2	28 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR	458.40	\$	82,402.59	407.59	\$	73,231.98
m	11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. SE	328.45	\$	53,372.52	384.71	\$	59,295.83
pza	26 REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.80X0.80 M (MEDIDAS)	2,371.95	\$	47,437.08	1,482.11	\$	29,640.63
M3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	279.28	\$	29,678.88	202.59	\$	21,587.72
pza	24 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SER	1,131.43	\$	26,022.81	712.27	\$	16,382.24
m3	13 CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO	6,134.88	\$	20,539.45	3,023.42	\$	12,093.89
m	25 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SER	218.00	\$	17,047.76	436.33	\$	34,121.05
M3	22 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	276.26	\$	13,859.78	202.59	\$	10,163.81
M3	18 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00	328.51	\$	13,666.96	126.20	\$	5,310.21
M3	10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	594.41	\$	13,985.62	782.32	\$	20,220.32
M3	6 EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN T	296.63	\$	12,996.17	221.86	\$	10,078.27
M3	5 EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN T	57.10	\$	10,830.82	59.93	\$	7,434.13
m	3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	25.01	\$	8,127.88	25.58	\$	8,314.38
M3	23 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	285.63	\$	7,540.64	221.46	\$	5,846.45
M2	28 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR	458.40	\$	76,700.06	407.89	\$	68,164.08
m	11 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA DE P	159.59	\$	24,577.56	163.91	\$	29,867.16
pza	26 CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD	642.47	\$	14,776.92	482.10	\$	11,088.37
m3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	276.26	\$	13,881.88	202.59	\$	10,180.02
pza	12 CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II ESPEC	13,648.47	\$	13,648.47	17,960.16	\$	17,960.16
m	3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	66.34	\$	9,730.43	61.07	\$	63,232.65
m	3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	25.01	\$	7,732.74	25.58	\$	7,910.18
M3	24 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	276.26	\$	6,845.63	202.59	\$	5,020.12
m	18 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	25.01	\$	6,815.52	25.58	\$	5,565.81
M3	4 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIMEN	418.20	\$	6,302.34	242.33	\$	3,651.92
M3	21 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00	328.51	\$	6,107.04	128.20	\$	2,383.31
M3	10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU F	285.63	\$	5,741.17	221.46	\$	4,451.28
M3/M	7 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y	11.44	\$	5,459.25	4.74	\$	2,264.15
M3	8 PLANTILLA CON ARENA CON UN ESPESOR DE 10 CM. IN	593.57	\$	5,235.77	759.03	\$	7,089.30
M3	5 EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN T	67.80	\$	4,589.80	38.88	\$	3,203.95
M3	19 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIMEN	418.20	\$	4,320.05	242.33	\$	2,502.28
pza	13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMPLETA	4,112.72	\$	4,112.72	3,930.70	\$	3,930.70
		86.64%	\$	572,287.60	89.30%	\$	563,158.15

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS RÍOS			
TABLA COMPARATIVA DE INSUMOS			
OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE METAMORFOS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ LOS URÍOS S.F.R. Y REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE, CALLE ROMO DE VIVAR, TRAMO CALLE METAMORFOS A CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, LOS URÍOS S.F.R.			
PROCEDIMIENTO: IRE-002-21 PAQ. 04 R1-SOP-DLC-POP-01			
Rev. 02			
1 PARTICIPANTES		CONTRATISTA # 1	
		CORACO, S.A. DE C.V.	
MONTO PROPUESTO SIN IVA:		\$ 895,849.83	
VARIACION vs PROMEDIO:			
EXPLOSION DE INSUMOS			
Materiales		407,216.71 \$	407,216.71 \$
Mano de Obra		152,817.86 \$	152,817.86 \$
Maquinaria			18,053.54 \$
Herría, M. I., Equipo de Seg.			57,184.82 \$
Subcontratos			
Costo directo		635,302.93 \$	635,302.93 \$
SOBRECOSTO:			
Indirectos Totales		25.8500%	164,416.40 \$
Fijacionamiento		0.4696%	3,923.42 \$
Utilidad Bruta		10.0000%	89,584.28 \$
Total antes de prestaciones		36.1473%	248,704.10 \$
Cargos adicionales		1.3000%	11,643.46 \$
Total factor de sobre costo		40.9562%	260,347.00 \$
INSUMOS DE EXPLOSION:		Costo	Cantidad
MATERIALES			
TON	1	CEMENTO EN SACOS DE 50 KGS	\$ 2,913.75
LTO	2	DIESEL	\$ 19.83
LTO	3	GASOLINA	\$ 18.10
M3	4	GRAVA	\$ 360.00
M3	5	CONCRETO PREMEZCLADO MR-380 KGCM2	\$ 1,620.00
M3	6	TEPETATE DE BANCO	\$ 150.00
M3	7	TUBO DE PVC HIDRAULICO PD-20 DE 3"	\$ 91.85
M	8	TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12"	\$ 863.63
M	9	TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6"	\$ 149.67
M	10	TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 8"	\$ 232.18
MANO DE OBRA			
JOR	1	OFICIAL ALBAÑIL	\$ 545.18
JOR	2	AYUDANTE GENERAL	\$ 378.06
JOR	3	PEON DE ALBAÑIL	\$ 378.06
JOR	4	OFICIAL PLOMERO	\$ 566.75
MAQUINARIA			
HR	1	CAMION DE VOLTEO	\$ 137.11
HR	2	RETROEXCAVADORA	\$ 150.42
HERRAMIENTAS INT. EQ. DE SEGURIDAD			
		\$ 57,184.82	1.00 \$
		TOTAL	\$ 511,583.07
% del costo total de la obra:			80.53%
M.J. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1	IMPORTE
m	12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. S	\$ 1,000.00 \$
M2	29	PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO M	\$ 606.45 \$
pza	28	REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS	\$ 3,567.85 \$
M3	9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU	\$ 376.00 \$
pza	14	CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETE	\$ 7,172.39 \$
m	11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. S	\$ 437.53 \$
pza	26	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SE	\$ 1,913.22 \$
m	27	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SE	\$ 290.64 \$
M3	8	CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN E	\$ 981.68 \$
M3	10	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU	\$ 392.94 \$
M3	26	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SE	\$ 1,447.13 \$
M3	19	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.0	\$ 439.50 \$
M3	23	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU	\$ 376.00 \$
M3	5	EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN	\$ 78.43 \$
pza	13	CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8.00" A 12.00" A PC	\$ 1,853.93 \$
m	3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETE	\$ 33.33 \$
M2	28	PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO M	\$ 606.45 \$
ML	11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA DE	\$ 221.25 \$
pza	12	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II ESPEE	\$ 20,914.53 \$
pza	26	CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITU	\$ 931.50 \$
ML	27	CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE T	\$ 123.16 \$
M3	9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU	\$ 376.00 \$
M3	8	PLANTILLA CON ARENA CON UN ESPESOR DE 10 CM.	\$ 781.49 \$
ML	3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETE	\$ 33.33 \$
M3	4	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIME	\$ 573.21 \$
ML	18	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETE	\$ 33.33 \$
			\$ 83.44%
C.D. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1	IMPORTE
m	12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. S	\$ 751.92 \$
M2	29	PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO M	\$ 400.17 \$
pza	28	REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS	\$ 2,530.81 \$
M3	9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU	\$ 287.15 \$
pza	14	CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETE	\$ 5,087.52 \$
m	11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. S	\$ 310.35 \$
pza	26	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SE	\$ 1,357.09 \$
m	27	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SE	\$ 206.16 \$
M3	8	CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN E	\$ 483.53 \$
M3	10	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU	\$ 278.72 \$
pza	25	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SE	\$ 1,026.48 \$
M3	19	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.0	\$ 311.76 \$
M3	23	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU	\$ 267.13 \$
M3	5	EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN	\$ 36.83 \$
pza	13	CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8.00" A 12.00" A PE	\$ 1,315.03 \$
m	3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETE	\$ 23.64 \$
M2	28	PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO M	\$ 430.17 \$
ML	11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA DE	\$ 156.54 \$
pza	12	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II ESPEE	\$ 14,835.10 \$
pza	26	CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITU	\$ 660.73 \$
ML	27	CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE T	\$ 87.36 \$
M3	9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU	\$ 267.13 \$
M3	8	PLANTILLA CON ARENA CON UN ESPESOR DE 10 CM.	\$ 540.13 \$
ML	3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETE	\$ 23.64 \$
M3	4	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIME	\$ 481.56 \$
ML	18	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETE	\$ 23.64 \$
			\$ 83.44%

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO			
TABLA COMPARATIVA DE INSUMOS			
OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE PLUTARCO ELÍAS CALLES TRAMO AV. JUÁREZ A CALLE ROMO DE VIVAR, LOS LÍRICOS S.F.R			
PROCEDIMIENTO: IRE-002-21 PAQ. 05			
R1-SOP-DLC-POP-01			
Rev. 02			
1 PARTICIPANTES		CONTRATISTA # 1	
		URDAZ SUPERVISIONES, CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS DEL BAJO, S.A. DE C.V.	
MONTO PROPUESTO SIN IVA:		\$ 912,055.95	
VARIACION vs PROMEDIO:			
EXPLOSION DE INSUMOS			
Materiales	444,934.29	\$	444,934.29
Mano de Obra	153,758.67	\$	153,758.67
Maquinaria		\$	18,499.86
Herrta, M. L., Equipo de Seg.		\$	62,487.48
Subcontratos			
Costo directo	\$ 679,680.30	\$	679,680.30
SOBRECOSTO:			
Indirectos Totales	21.7400%	\$	147,762.50
Financiamiento	0.5929%	\$	4,905.91
Utilidad Bruta	8.1500%	\$	67,836.42
Total antes de prestaciones	32.4424%	\$	220,504.83
Cargos adicionales	1.3000%	\$	11,856.54
Total factor de sobrecosto	34.1642%	\$	232,376.65
INSUMOS DE EXPLOSION:			
	Costo	Cantidad	Importe
MATERIALES			
M3	1 GRAVA TRITURADA 3/4"	\$ 400.00	57.75 \$ 23,098.26
M3	2 TEPETATE PUESTO EN OBRA	\$ 142.00	311.09 \$ 44,174.50
LITRO	3 DIESEL	\$ 18.85	1,536.37 \$ 28,975.85
M3	4 CONCRETO PREMEZCLADO EM 38	\$ 1,850.00	41.11 \$ 76,468.60
PZA	5 MARCO Y TAPA REGISTRO 40X60 CM	\$ 590.00	21.00 \$ 12,180.00
M	6 TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 12" DIAMETRO	\$ 610.56	282.77 \$ 172,645.00
M	7 TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 6" DIAMETRO	\$ 157.85	105.40 \$ 16,637.23
PZA	8 BROCAL Y TAPA DE PEAD	\$ 2,650.00	6.00 \$ 15,900.00
	9		
	10		
MANO DE OBRA			
JOR	1 OFICIAL ALBAÑIL	\$ 545.18	58.73 \$ 32,019.63
JOR	2 PEON	\$ 378.06	228.78 \$ 86,497.44
JOR	3 FONTANERO	\$ 566.75	45.64 \$ 25,884.40
MAQUINARIA			
HR	1 RETROEXCAVADORA	\$ 172.87	62.27 \$ 10,764.86
	HERR.MANDOS INT. EQ. DE SEGURIDAD	\$ 62,487.48	1.00 \$ 62,487.48
		TOTAL	\$ 607,713.24
% del costo total de la obra:			89.41%
P.U. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1	
			IMPORTE
m	11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SER	\$ 1,063.44	\$ 286,384.39
M2	27 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-	\$ 610.88	\$ 152,268.44
pza	26 REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS IN	\$ 3,198.66	\$ 67,171.86
M3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 386.50	\$ 47,357.85
pza	13 CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO	\$ 7,322.83	\$ 43,938.98
pza	24 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE	\$ 1,908.98	\$ 40,086.58
M3	8 CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN ESP	\$ 692.01	\$ 32,053.90
M3	10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU P	\$ 392.61	\$ 29,602.79
m	25 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE	\$ 299.10	\$ 23,742.56
M3	5 EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TE	\$ 79.18	\$ 20,896.39
pza	12 CONEXION DE TUBERÍA DE PVC DE 8.00" A 12.00" A POZ	\$ 1,852.33	\$ 18,523.30
m	3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	\$ 34.14	\$ 18,387.80
M3	18 EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 r	\$ 443.51	\$ 17,496.47
M3	4 DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN PAVIMENT	\$ 680.73	\$ 16,423.04
M3	22 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 386.50	\$ 14,312.10
M3/KM	7 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y	\$ 15.95	\$ 12,583.11
M3	6 CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCT	\$ 40.18	\$ 11,740.19
		93.52%	\$ 852,989.76
C.D. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1	
			IMPORTE
m	11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SER	\$ 792.51	\$ 213,422.08 #
M2	27 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-	\$ 455.32	\$ 113,474.92 #
pza	26 REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS IN	\$ 2,383.74	\$ 50,056.45 #
M3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 288.03	\$ 35,292.46 #
pza	13 CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO	\$ 5,457.19	\$ 32,743.13 #
pza	24 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE	\$ 1,422.63	\$ 29,875.19 #
M3	8 CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN ESP	\$ 515.71	\$ 23,887.51 #
M3	10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU P	\$ 292.58	\$ 22,060.87 #
m	25 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE	\$ 222.90	\$ 17,693.65 #
M3	5 EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TE	\$ 59.01	\$ 15,572.61 #
pza	12 CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8.00" A 12.00" A POZ	\$ 1,380.41	\$ 28,604.11 #
m	3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	\$ 25.44	\$ 13,703.13 #
M3	18 EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 r	\$ 330.52	\$ 13,038.88 #
M3	4 DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN PAVIMENT	\$ 432.78	\$ 12,238.94 #
M3	22 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 288.03	\$ 10,665.79 #
M3/KM	7 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y	\$ 11.89	\$ 9,377.31 #
M3	6 CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCT	\$ 29.94	\$ 8,749.14 #
		93.52%	\$ 635,658.18 #

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

TABLA COMPARATIVA DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE LAZARO CARDENAS, LORETITO, S.F.R.

PROCEDIMIENTO: IRE-002-21 PAQ. 08

R1-SOP-DLC-POP-01

Rev. 02

1 PARTICIPANTES		CONTRATISTA # 1		
		LEOPOLDO MORONES FONSECA, TEC. MANT. IND		
MONTO PROPUESTO SIN IVA:		\$ 1,181,596.36		
VARIACION vs PROMEDIO:				
EXPLOSION DE INSUMOS				
Materiales		475,436.92	\$	475,436.92
Mano de Obra		177,985.50	\$	177,985.50
Maquinaria			\$	76,742.06
Herrta, M. I., Equipo de Seg.			\$	140,235.81
Subcontratos				
Costo directo		\$ 870,400.29	\$	870,400.29
SOBRECOSTO:				
Indirectos Totales		21.0300%	\$	183,045.18
Financiamiento		0.6369%	\$	6,709.39
Utilidad Bruta		10.0000%	\$	106,015.49
Total antes de prestaciones		33.9809%	\$	295,770.06
Cargos adicionales		1.3000%	\$	15,359.89
Total factor de sobre costo		35.7227%	\$	311,196.07
INSUMOS DE EXPLOSION:				
		Costo	Cantidad	Importe
MATERIALES				
ML	1	CIMBRA MACHIHembrada PARA PAVIMENTO	\$ 21.40	608.73 \$ 10,886.72
M3	2	CONCRETO PREMEZCLADO F' C=150KG/CM2	\$ 1,239.83	29.70 \$ 36,828.53
M3	3	CONCRETO SIMPLE MR=38 KG/CM2	\$ 1,519.39	188.53 \$ 286,446.80
M3	4	TEPETATE DE BANCO	\$ 98.00	1,018.46 \$ 99,808.98
MANO DE OBRA				
JOR	1	OFICIAL ALBAÑIL	\$ 537.55	135.84 \$ 73,021.36
JOR	2	AYUDANTE GENERAL	\$ 428.72	136.84 \$ 58,237.77
JOR	3	PEON DE ALBAÑIL	\$ 372.80	33.33 \$ 12,425.42
JOR	4	OPERADOR DE EQUIPO MENOR	\$ 465.99	33.51 \$ 15,614.52
MAQUINARIA				
HR	1	CAMION DE VOLTEO	\$ 446.08	92.14 \$ 41,100.43
HR	2	RETROEXCAVADORA	\$ 452.96	56.77 \$ 25,714.11
HERR.MANDOS INT. EQ. DE SEGURIDAD		\$ 140,235.81	1.00	\$ 140,235.81
		TOTAL		\$ 800,320.46
% del costo total de la obra:		91.95%		
P.U. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1		IMPORTE
M2	16	PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREM	\$ 575.60	\$ 688,993.20
M3	4	CONSTRUCCIÓN DE SUB RASANTE A BASE DE TEPETA	\$ 248.15	\$ 111,101.72
M3	5	CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASE CON TEPETATE, COMF	\$ 273.87	\$ 81,736.50
M2	14	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR	\$ 350.12	\$ 65,227.36
M3/KM	7	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	\$ 12.77	\$ 52,409.36
m	13	GUARNICIÓN DE 15X20X40 CM DE CONCRETO PREMEZ	\$ 297.48	\$ 41,052.24
M2	3	CONFORMACION DE PLANTILLA POR MEDIOS MECANIC	\$ 26.41	\$ 39,414.28
M3	6	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUC	\$ 35.89	\$ 29,459.23
M3	2	CORTE DE MATERIAL EXISTENTE POR MEDIOS MECAN	\$ 34.57	\$ 28,375.75
M2	17	LIMPIEZA FINAL , INCLUYE: BARRIDO CON AGUA , MATE	\$ 12.66	\$ 15,154.02
M3	12	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU F	\$ 348.16	\$ 12,972.44
			98.67%	\$ 1,165,896.10
C.D. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1		IMPORTE
M2	16	PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREM	\$ 424.03	\$ 507,582.02 #
M3	4	CONSTRUCCIÓN DE SUB RASANTE A BASE DE TEPETA	\$ 182.81	\$ 81,845.53 #
M3	5	CONSTRUCCIÓN DE SUB-BASE CON TEPETATE, COMF	\$ 201.75	\$ 60,212.99 #
M2	14	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR	\$ 257.92	\$ 48,051.17 #
M3/KM	7	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	\$ 9.41	\$ 38,608.51 #
m	13	GUARNICIÓN DE 15X20X40 CM DE CONCRETO PREMEZ	\$ 219.15	\$ 30,242.04 #
M2	3	CONFORMACION DE PLANTILLA POR MEDIOS MECANIC	\$ 19.46	\$ 29,035.40 #
M3	6	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUC	\$ 26.44	\$ 21,701.79 #
M3	2	CORTE DE MATERIAL EXISTENTE POR MEDIOS MECAN	\$ 25.47	\$ 20,903.62 #
M2	17	LIMPIEZA FINAL , INCLUYE: BARRIDO CON AGUA , MATE	\$ 9.33	\$ 11,163.54 #
M3	12	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU F	\$ 256.48	\$ 9,556.43 #
			98.68%	\$ 658,883.05 #

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

TABLA COMPARATIVA DE INSUMOS

OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, TRAMO CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RÍO SAN PEDRO, LOS LIROS S.F.R. Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ, TRAMO CALLE ROMO DE VIVAR A CALLE RÍO SAN PEDRO, LOS LIROS S.F.R.

PROCEDIMIENTO: IRE-002-21 PAQ. 09
R1-SOP-DLC-POP-01
Rev. 02

3 PARTICIPANTES		CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2			CONTRATISTA # 3		
		PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES JE DE LA PEÑA EN AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.			BRIAN STING CERNA PONCE, I.C			JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO, I.C		
MONTRO PROPUESTO SIN IVA:		\$ 999,777.04			\$ 914,220.91			\$ 920,086.76		
VARIACION vs PROMEDIO:										
EXPLOSION DE INSUMOS										
Materiales		366,565.03	\$	366,565.03	478,673.67	\$	478,673.67	381,845.74	\$	381,845.74
Mano de Obra		168,845.67	\$	168,845.67	80,341.49	\$	80,341.49	173,380.21	\$	173,380.21
Maquinaria			\$	60,481.74		\$	36,522.22		\$	41,410.80
Herrta. M. L. Equipo de Seg.			\$	67,149.79		\$	33,407.43		\$	64,810.23
Subcontratos			\$			\$			\$	
Costo directo		\$ 663,042.23	\$	663,042.23	\$ 630,944.81	\$	630,944.81	\$ 661,450.98	\$	661,450.98
SOBRECOSTO:										
Indirectos Totales		21.9300%	\$	145,405.16	30.3800%	\$	191,681.03	23.9400%	\$	158,351.36
Financiamiento		0.5193%	\$	4,198.27	0.6333%	\$	5,226.14	0.7040%	\$	5,771.41
Utilidad Bruta		10.6000%	\$	85,327.79	0.2000%	\$	74,506.68		\$	82,557.38
Total antes de prestaciones		35.4323%	\$	234,631.22	43.0171%	\$	271,415.85	37.2338%	\$	246,680.15
Cargos adicionales		1.3000%	\$	11,827.41	1.3000%	\$	11,885.17	1.3000%	\$	11,981.20
Total factor de sobre costo		37.1929%	\$	246,734.81	44.8763%	\$	283,276.10	59.0785%	\$	258,835.78
INSUMOS DE EXPLOSION:		Costo			Costo			Costo		
MATERIALES		Cantidad			Cantidad			Cantidad		
MATERIALES		Importe			Importe			Importe		
M3	1 CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KGCM2	\$ 1,520.00	58.09	\$ 88,304.25	\$ 2,300.00	59.01	\$ 135,723.00	\$ 1,620.00	57.93	\$ 93,844.17
M3	2 TEPETATE DE BANCO	\$ 140.00	422.34	\$ 59,128.16	\$ 145.00	428.00	\$ 61,825.00	\$ 140.00	422.34	\$ 59,128.16
M3	3 TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	\$ 108.33	144.01	\$ 15,600.33	\$ 120.00	141.26	\$ 16,951.74	\$ 110.00	137.15	\$ 15,066.50
M3	4 TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20	\$ 683.63	144.01	\$ 98,447.85	\$ 1,150.00	141.26	\$ 162,544.18	\$ 690.50	138.52	\$ 95,657.41
M	5 TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6"	\$ 157.83	129.68	\$ 20,466.61	\$ 158.21	127.21	\$ 20,125.10	\$ 157.86	127.21	\$ 20,079.31
JOR	1 OFICIAL ALBAÑIL	\$ 638.09	61.85	\$ 39,342.91	\$ 502.43	64.51	\$ 32,413.31	\$ 491.65	59.54	\$ 29,272.55
JOR	2 PEON	\$ 459.51	199.86	\$ 91,885.50	\$ 348.43	128.95	\$ 44,930.99	\$ 340.96	278.29	\$ 84,203.84
JOR	3 PLOMERO	\$ 653.10	24.88	\$ 16,249.94	\$ 522.31	4.62	\$ 2,413.86	\$ 511.11	64.04	\$ 32,731.48
HR	1 CAMION DE VOLTEO	\$ 286.23	61.58	\$ 17,624.70	\$ 518.23	18.18	\$ 9,419.90	\$ 293.34	36.93	\$ 10,834.22
HR	2 RETROEXCAVADORA	\$ 438.64	71.88	\$ 31,441.08	\$ 474.78	59.95	\$ 28,461.41	\$ 385.55	69.43	\$ 25,380.55
HERRAMIENTAS INT. EQ. DE SEGURIDAD		\$ 67,149.79	1.00	\$ 67,149.79	\$ 33,407.43	1.00	\$ 33,407.43	\$ 64,810.23	1.00	\$ 64,810.23
% del costo total de la obra:		TOTAL \$ 545,641.11			TOTAL \$ 547,925.91			TOTAL \$ 541,028.42		
		82.29%			86.84%			81.79%		
P.U. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2			CONTRATISTA # 3		
		IMPORTE			IMPORTE			IMPORTE		
m	11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. SER	\$ 1,043.58	\$	143,127.00	\$ 1,187.33	\$	162,642.31	\$ 922.67	\$	128,544.10
M2	27 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR	\$ 624.09	\$	114,017.43	\$ 648.38	\$	118,303.41	\$ 826.63	\$	114,334.91
pza	26 REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS IN	\$ 3,422.20	\$	44,497.70	\$ 3,378.50	\$	43,920.50	\$ 1,680.80	\$	21,580.80
M3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 373.30	\$	41,178.72	\$ 363.29	\$	33,455.92	\$ 383.80	\$	42,336.98
m	25 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SERIE	\$ 281.01	\$	31,272.61	\$ 276.24	\$	30,414.02	\$ 486.87	\$	51,478.64
pza	24 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SERIE	\$ 1,825.94	\$	25,037.22	\$ 1,907.90	\$	24,802.70	\$ 1,951.93	\$	25,375.09
M3	22 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 373.30	\$	21,774.56	\$ 303.29	\$	17,680.91	\$ 383.80	\$	22,387.07
M3	18 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 H	\$ 440.61	\$	19,047.57	\$ 272.29	\$	11,771.10	\$ 238.90	\$	10,834.22
pza	13 CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO	\$ 6,848.52	\$	13,897.04	\$ 7,021.09	\$	14,042.18	\$ 3,899.69	\$	7,789.38
M3	5 EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN TE	\$ 79.50	\$	11,067.20	\$ 101.84	\$	14,177.15	\$ 80.67	\$	12,683.93
M2	28 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR	\$ 624.09	\$	114,017.43	\$ 648.38	\$	118,303.41	\$ 826.63	\$	114,334.91
m	11 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA DE P	\$ 217.96	\$	28,893.21	\$ 273.65	\$	37,531.10	\$ 285.94	\$	39,216.67
M3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 373.30	\$	23,069.94	\$ 303.29	\$	18,743.32	\$ 383.80	\$	23,718.84
pza	12 CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II ESPECIF	\$ 18,935.33	\$	18,935.33	\$ 24,761.55	\$	24,761.55	\$ 13,640.83	\$	13,640.83
m	27 CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUB	\$ 122.45	\$	13,530.73	\$ 61.17	\$	5,654.29	\$ 496.24	\$	54,834.52
pza	26 CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD	\$ 910.82	\$	11,840.66	\$ 858.07	\$	11,154.91	\$ 725.06	\$	9,425.78
M3	3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	\$ 32.60	\$	8,942.18	\$ 26.80	\$	7,375.93	\$ 33.73	\$	9,252.14
m	21 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 H	\$ 440.61	\$	8,569.86	\$ 272.29	\$	5,296.04	\$ 652.19	\$	12,685.10
M3	4 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIMENT	\$ 574.34	\$	8,270.50	\$ 228.51	\$	3,290.54	\$ 564.50	\$	8,128.80
m	18 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	\$ 32.60	\$	8,052.20	\$ 26.80	\$	6,641.83	\$ 33.73	\$	8,331.31
M3	24 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 373.30	\$	8,011.02	\$ 303.29	\$	6,508.60	\$ 383.80	\$	8,236.35
M3	10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU P	\$ 380.64	\$	7,500.29	\$ 303.29	\$	5,823.17	\$ 380.70	\$	7,501.44
M3	19 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIMENT	\$ 574.34	\$	7,449.19	\$ 228.51	\$	2,963.77	\$ 564.50	\$	7,321.57
M3	5 EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN TE	\$ 79.50	\$	7,250.40	\$ 101.84	\$	9,287.81	\$ 80.67	\$	8,286.46
		\$ 81.37%	\$	740,250.00	\$ 80.37%	\$	734,756.47	\$ 84.52%	\$	777,635.48
C.D. MAS REPRESENTATIVOS		CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2			CONTRATISTA # 3		
		IMPORTE			IMPORTE			IMPORTE		
m	11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. SER	\$ 780.54	\$	104,307.71	\$ 819.41	\$	112,381.96	\$ 683.30	\$	90,972.15
M2	27 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR	\$ 455.41	\$	83,093.32	\$ 447.46	\$	81,644.44	\$ 450.48	\$	82,194.94
pza	26 REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS IN	\$ 2,494.53	\$	32,428.91	\$ 2,331.60	\$	30,310.74	\$ 1,193.94	\$	15,521.26
M3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 272.05	\$	30,010.12	\$ 209.31	\$	23,088.85	\$ 275.91	\$	30,435.50
m	25 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SERIE	\$ 206.25	\$	22,790.77	\$ 189.95	\$	20,989.55	\$ 334.91	\$	37,007.80
pza	24 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. SERIE	\$ 1,403.58	\$	18,248.56	\$ 1,316.69	\$	17,117.03	\$ 1,403.24	\$	18,242.06
M3	22 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 272.05	\$	15,868.83	\$ 209.31	\$	12,208.96	\$ 275.91	\$	16,093.97
M3	18 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 H	\$ 321.11	\$	13,881.44	\$ 187.01	\$	8,128.56	\$ 468.86	\$	20,288.69
pza	13 CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO	\$ 5,093.92	\$	10,127.85	\$ 4,846.45	\$	9,690.89	\$ 2,803.47	\$	5,608.95
M3	5 EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN TE	\$ 57.94	\$	8,065.52	\$ 70.28	\$	9,784.04	\$ 65.40	\$	9,104.06
M2	28 PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR	\$ 455.41	\$	83,093.32	\$ 447.46	\$	81,644.44	\$ 450.48	\$	82,194.94
m	11 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA DE P	\$ 158.84	\$	21,785.50	\$ 188.85	\$	25,901.24	\$ 205.56	\$	28,192.72
M3	9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 272.05	\$	16,812.85	\$ 209.31	\$	12,935.28	\$ 275.91	\$	17,051.39
pza	12 CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II ESPECIF	\$ 13,799.64	\$	13,799.64	\$ 17,088.63	\$	17,088.63	\$ 9,810.66	\$	9,810.66
pza	27 CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUB	\$ 88.24	\$	9,860.89	\$ 35.31	\$	3,902.18	\$ 366.75	\$	39,420.33
m	26 CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD	\$ 693.78	\$	8,629.20	\$ 582.18	\$	7,698.31	\$ 521.24	\$	6,776.16
m	3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	\$ 23.76	\$	6,516.86	\$ 18.56	\$	5,090.33	\$ 24.25	\$	6,651.33
M3	21 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 H	\$ 321.11	\$	6,245.52	\$ 187.01	\$	3,654.94	\$ 468.86	\$	9,119.27
M3	4 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIMENT	\$ 418.57	\$	6,027.35	\$ 157.70	\$	2,270.89	\$ 405.82	\$	5,843.76
m	18 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN CONCRETO	\$ 23.76	\$	5,868.26	\$ 18.56	\$	4,583.71	\$ 24.25	\$	5,989.35
M3	24 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P	\$ 272.05	\$	5,838.25	\$ 209.31	\$	4,911.77	\$ 275.91	\$	5,921.08
M3	10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU P	\$ 284.68	\$	5,466.04	\$ 209.31	\$	4,018.73	\$ 280.87	\$	5,362.76
M3	19 DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN PAVIMENT	\$ 418.57	\$	5,428.80	\$ 157.70	\$	2,045.38	\$ 405.82	\$	5,263.45
M3	5 EXCAVACION DE ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN TE	\$ 57.94	\$	5,283.93	\$ 70.28	\$	6,409.77	\$ 80.67	\$	6,409.77
		\$ 81.36%	\$	539,477.41	\$ 80.37%	\$	507,075.64	\$ 83.62%	\$	553,074.96

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'AH' on the right.